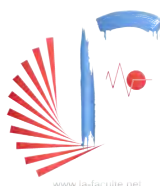
In the name of Allah, the Most Gracious, the Most Merciful













Les cellules conjonctives

Cellules	Caractéristiques	Rôles
Fibroblaste	Dérivent des cellules mésenchymateuses Cellules jeunes et actives /Grande taille Forme : étoilée, fusiformes puis allongée Présence de prolongements cytoplasmiques Noyau mitotique Cytoplasme basophile et riche en R.E.G. en ribosomes, appareil de golgi développé et mitochondries.	synthèse des précurseurs protéiques, des fibres et de la substance fondamentale, tels que les polysaccharides, les glycoaminoglycanes, les protéoglycanes et les molécules de tropocollagéne et de tropoélastine ainsi que les cytokines
Fibrocyte	Dérivent des fibroblastes Noyau non mitotique, volumineux Au niveau des extrémités cellulaire il n'y'a pas de prolongements cytoplasmiques	Faible pouvoir de synthèse des précursseurs des fibres et de la substance fondamentale.
Les cellules mésenchymateuses	Cellules immatures cellules étoilées, de formes irrégulières	Lorsqu'elles sont stimulées, ces cellules primitives se différencient en divers types cellulaires
Les histiocytes	Ressemblent aux fibroblastes/cytoplasmes vacuolaires Noyau non nucléólé	En cas d'infection du tissu conjonctif ils se transforment en macrophages.
Les macrophages	Appartiennent au système des phagocytes mononuclées / Taille= 10 à 50 µ La surface cellulaire est riche en pseudopodes. La membrane plasmique est hérissée de microvillosités. Le cytoplasme est riche en lysosomes régénérés par un appareil de golgi très développé.	Phagocytose des microbes et des débris cellulaires présents dans le tissu conjonctif, immunophagocytose
Cellule géante d'irritation	Macrophages qui fusionnent en cas d'irritation du tissu conjonctif qd la particule à ingérer est de taille importante. Cellules volumineuses/cytoplasme acidophile et plurinucléés	
Plasmocytes	Dérivent des lymphocytes B Forme :ovalaire, piriforme et volumineux Taille : 10 à 30 µ Le noyau plus ou moins excentré. L'appareil de golgi de forme circulaire, est volumineux ; on l'appelle archéoplasme. Le cytoplasme très basophile, témoigne d'une abondance en ribosomes, en mitochondries et en R.E.G.	Ce dernier assure la synthèse des anticorps. Les plasmocytes sont des agents de l'immunité humorale.
Les mastocytes	Dérivent des cellules mésenchymateuses Cellules arrondies ou ovalaires Taille :10 à 30 µ. La surface cellulaire est hérissée de microvillosité. Le noyau central, sphérique	Sécrétion de :l'**héparine** :coagulation sanguine et le métabolisme des lipides. **sérotonine** :stimulation des fibres musculaires lisses. **histamine** :vasodilatation des capillaires et dans le processus anaphylactique **acide hyaluronique** : métabolisme de la substance fondamentale des tissus conjonctifs et

Les cellules conjonctives

		dans l'inflammation.
Les cellules réticulaires	Cellules étoilées possédant de nombreux prolongements cytoplasmiques. le cytoplasme est acidophile, dépourvu de granulation, le noyau est ovoïde, volumineux avec une chromatine pâle.	secrètent les précurseurs des fibres de réticuline
Les granulocytes neutrophiles	Taille : 12 µ de diamètre Cellules jeunes le noyau porte trois lobes Cellules âgées le noyau contient cinq lobes Le cytoplasme est faiblement acidophile, riche en granulations neutrophiles riches en enzymes spécifiques	Les granulocytes neutrophiles possèdent une capacité phagocytaire similaire à celle des macrophages, ils digèrent les bactéries et certains champignons.
Les granulocytes éosinophiles	noyau est bilobé Le cytoplasme acidophile, renferme de nombreuses granulations spécifiques éosinophiles, très volumineuses, ovoïdes.	lutte contre les larves parasitaires et permettent la destruction du complexe antigènes-anticorps.
Les granulocytes basophiles	Taille : 8 à 10 µ Noyau volumineux est bilobé, il prend souvent la forme d'un fer à cheval. Présence d'histamine et héparine.	histamine :vasodilatation des capillaires et dans le processus anaphylactique héparine :coagulation sanguine et le métabolisme des lipides.
Les monocytes	diamètre varie de 15 à 25 µ jeunes monocytes, noyau arrondi et présente une chromatine dense et un cytoplasme pauvre en lysosomes. monocytes adultes, le noyau excentrique est réniforme ; Il présente une chromatine homogène et un cytoplasme riche en lysosomes.	défense contre les parasites intracellulaires, (virus ,bactéries). Elimination des cellules mortes, les déchets et les substances étrangères. Ils interviennent dans l'immunophagocytose .
Les lymphocytes	3 types :petit, moyen et grand	Défense immunitaire.

Les adipocytes :

Adipocyte	I aire (graisse brune)	II aire (graisse blanche)
Forme	hexagonale	Ovoïde
Taille	petite	grande
Vacuoles lipidique	multiples	unique
Noyau	central	excentré
Mitochondries	abondante	normale